

111年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等別：三等考試

類科組別：林業技術

科目：森林生態學（包括保育）

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、文化資產保存法（文資法）明定的自然文化景觀依特性區分成為生態保育區、自然保留區及珍貴稀有動植物 3 類。試問自然保留區設置的目的為何？（15 分）並試述目前文資法公告自然紀念物的珍貴稀有植物及其分布？（10 分）
- 二、近年來，因全球暖化造成極端天氣發生頻率劇增，久旱及人們用火不慎致使林火發生次數、火燒強度、過火面積等增加，造成森林的生物多樣性、生態、經濟、公益服務等損失。試說明發生火燒的基本條件為何？（6 分）森林火燒發生過程的 3 個階段？（9 分）以及滅火的基本原理？（10 分）
- 三、森林植群受到溫度、降水等因素影響，生物群系（biome）中的森林可大致區分成熱帶雨林、熱帶季風林、地中海灌叢、疏林、溫帶林、北寒林等類型；其中，熱帶雨林主要分布在南北緯 10 度的赤道兩側，是地球上重要的陸域森林生態系。請說明熱帶雨林的重要性為何？（25 分）
- 四、臺灣維管束植物種類依《2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄》記錄有 5188 種，物種組成非常豐富。請說明造成臺灣維管束植物之物種多樣性高的因素為何？（25 分）